Friedrich Georg Wieck's

Illustrirte Gewerbezeitung.

Seransgegeben von Dr. Mtta Dammet

Injeraten-Preis: pro Beile 2 Sar.

Monnements-Breis: Balbiabrlid 3 Thir.

Dreiunddreifigfter Jahragna.

Berlag von J. Berggold in Berlin, Links-Strafe Rr. 10.

Wöchentlich ein Bogen.

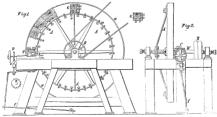
30 pc.1 (1966) pr. Bachtfer un gefellen. Ber deine jüllen – den Steinheime. Ber 2. derüg, Steinheime frühr für der Steinheime frühren der Steinheime der Steinheime frühren der Steinheime de

Maidine gur Sabrifation von Solgftiften.

Ben Johann Reibler.

Das neue Berisbuen bei ber herfeldung ein Schifften gie Geschmader, sie istellen wiele Walderine in Wamerbang femat, befrigt ber haupfalse und harin, beit ist Spiese an ber Stifften eine Stifften der Schifften und um mit erletze und Sahren ergang werten, wedernd biefelden mid um mit erletze und Sahren ergang werten, wedernd biefelden mid um mit erletze und Sahren gegen der der Schifften und der der der der der der Bern gefeh beit eingenerundige un Sechet iss zu verwendende Spie für diest Schiffen und der der Schifften mit, bei er begedten Sängte der Eller entlyraten, under genat verget nicht er beite der Eller entlyraten, under genat verget mit ere Sangte.

ches einen fehr breiten Rabfrang befitt, an bem fich zwei aufftebenbe



Bargen a bestieder; ser Buissermum grissen biese inden in den beite sichen inter besplässlichen alle uberleige auch mit geber für dem falle in dem Westlichen und der Schaffen den der Westlichen und der Schaffen de

für jes andere Gelitzeiße, ein andere Weilel mit eine fahriere der Ampferen Gegie vor Merille fam entwere fins den Spies, oder in Spies, oder is Gemin eines Geminschiefe (Schwabenfahr) aber, nebendig geliefer gelt inderer Water eingertrie werter finnen. Die Solg-fachen, weiche in dem Nachtaup eingefannt fün, benachen nicht erfachgericht gewerte, de fen und wertigknuttig in den genig gliebe des Ampferen der Angebreit generen, de fen und werte fenen Bilde est Waternage antigen. Der han die Vater über in zug fliebe des Katernage eingererte, mogs famm "I. Einme benötigst wire, je werten bei Geliebe presidentemme und winderfert, mell is Schamille fo

bid find, wie zwei Stifte lang, und werben bann ebenfalls auf ber ! Midfeite eingebrebt. Sobann nimmt man fie gang beraus und ichneibet fie auf bem Gagentifde genau in ber Mitte burd, moburd man zwei eingebrebte Scheiben befommt. Wenn man zweifpitige Stifte erzengen mill, fo merben blost einfache Ruten eingebreht . mill man jeboch vierfpigige Stifte erzeugen, fo muß unter einem rechten Mintel eine zweite Reibe von Ruten ebenfo eingebreht merben. Ru biefem Enbe werben bie Bolgicheiben nicht gleich in ben Rabfrang gefpannt, fonbern man fpannt fie in eiferne Rabmen G. bie mit Rtemmichrauben verfeben find und welche in ben Rabtrangeingefpannt Sat man bann bie erfte Reihe bon Ruten eingebreht, fo werben bie Rabmen berausgenommen, um 90 Grabe umgebrebt und wieber eingefpannt und bann eine zweite Reihe von Ruten über Rreus fomobl auf ber Borberfeite ale Rudfieite eingebreht. Die auf biefe Urt entftanbenen Scheiben merben alebann gefnalten, melde Arbeit mit ben bieber üblichen Spaltemeffern verrichtet wirb, Die fich pon ben gewöhnlichen Spaltemeffern nur baburch untericheiben, baf. ibre Schneiben nach ber Form ber eingebrehten Ruten gefrummt find. Wenn bie Stifte gefpalten find, fo findet man an benfelben noch einige Saferden , welche bom Spalten berrubren; biefe merben baburch entfernt, bag man bie fertigen Stifte in eine Schenertonne bringt, mo fie burch einen Quirl umgebreht merben burch bie gegenfeitige Reibung werben fie volltommen fcon und glatt. Die auf biefe Art erzeugten Solaftifte zeichnen fich por allen bisber gefertigten baburch aus, baf fie gang reine Spipen haben, mas burch bas Bobeln und Frafen nicht erzielt, burch bas Dreben aber gur größten Bolltommenbeit gebracht merben fann.

Ueber Blechfabritation.

Bon 2B. Berica, f. f. Gifenwerfevermalter in Chenau.

Die Streffeit ber Willstagtfügung weren namentlich, bas ihre Blärmen felbft führerer Bledefenter bliefeltensig am bei gin horbe bei filmum barde Einlaffen von Bind meinerlam Seifrigt strecht funte, um zur Arbeit nos Oberfrieft gu feber, boß baber in einfeitiger Maps ber Glämme genäge. Der nefentlich Austheil jeres, das im er Stämtischung bei Figuiter von safete Machtel jeres, das im er Stämtischung bei Figuiter von safete Junier ist feitbeitel Drechten ber Eltefe nich zu rechtlet mes, Junier ist feitbeitel Drechten ber Eltefe nich zu rechtlet mes,



beithenbe heigheint giel. Diefer Schieben wird mittelft einer neue aus Erkeiteigheit augkrochen gagtunge mit Scheierrichtung geharbaht. Wien um der Schieben im ber gutömetr Erkelung geharbaht. Wien um der Schieben im ber gutömetr Erkelung geharbaht. Beite um der Schieben im ber Schieben um der Schieben der Schieben wir der Schieben der Schie

Der Effelg biefer Möhnberung text foglich burch Reicheft und elliter ber Idee ju Tage. Uberteite gefalten bie angebenden Juganalle eine betweitene Brumdrung bei Juges, und ein wir der er nach mößig, geferer Bleiche gallbein. Mod einem Durchfdmitt von acht Betriebenschen fellt ihr ber Tærferebrund auf 400 (unkliftig bei 2475 Bp. Gergaunge per Tag, eber 16,6 Gustfrüg (155 Ph.) Tærf per Genture Waare, fo baß alfe die Seihung gefügert und der Bermsfelfullenband degemierte muret.

Mit ber Bollenberfeit mirb im neuefter geit auch bes Beigen beer Deceptien im Berbindung gebracht, jeboch um bei feinen Beine nemblechen. Da nämtlich biefe Blechforte einer meitteren ferungefun pun Buperten unterzogen wirb. jo geminnt nicht allein ber Beitrigten tant am Racharbeiten, fendern das Enthyrobuct auch am Künflickfeit, munnien solliemmer eben. alleit, metallicher Riche berechnete.

Bur Beite mir Sathlum vom 20 1/4. B. vermennt, ible ein ernahnten Biller auf ib ist 18 vermennt auf bei Zepreilie follen in Blierenz, ausgegieben, niedrigen Beitigen vorgenmenn, ib gib ist Zefrich auf der Beiten gut ingen beitumen. I. enn der ein big ist Zefrich auf der Beiten git ingen beitumen, den aber ein wird auf ein Wal eine gange Ghange in die Reige getradfe unt bie gagen 20 für. ausgefreigt. Die bestehrten Beitre gefreifen ein Wal ben filammensfen und bie Balfen und werben sichlichen den ausgegille. Des Bestehnuten gefreihet mittels einer befenderen Kandischer. Bir bas Decepten wird eine Vereidungsge von 40 Vere. vergildt.

Ermähnenwerth ift nech, daß die jum Ansfertigen der Blede bienenden Partwalzen mittels breier Getriebe, wovon zwei an die Auspelungszuffen gestellt werben und das britte feitwärte angebracht Ik, im Gestelle geschmitzelt und zur Erzielung einer gefälligen Spannung der Blede geischnissig erbalten werden.

(Erfahrungen im berg - u. hüttenm. Mafchinen Bau- u. Aufbereitungewefen.)

Controlmanometer für Dampflesselbrufungen. Bon bem tonigl. preuß. Ministerium für Sandel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten mitgetheilt.

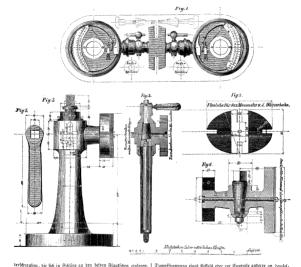
Das fonial. preuft. Minifterium für hanbel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten bat nach Anborung einer bebufe Durchficht ber beftebenben Dampfteffeiverorbnungen jufammenberufenen Commiffion aus Beamten und Dafdinenpraftitern in Ausficht genommen, bei ben amtlichen Brufungen ber Dampfteffel anftatt ber Gicherheitsventilbelaftung bas Manometer jum Deffen ber Spannungen benuten gu laffen. Daffelbe wird fowohl bei ben Briffungen mittels ber bobraulifden Breffe, ale bei ben gelegentlichen Unterfuchungen ber unter Dampfbrud ftebenben Reffel angumenben fein. Der Tragbarfeit bes Inftrumentes megen murbe beichloffen , bas Brincip bes Feber- ober Metallmanometers ju Grunte ju legen. Golde Manometer geigen allerbinge manchmal ben Rebler, baft nach einigem Gebrand bie Scala ben mirflid anzuzeigenben Spannungen nicht mehr entspricht, fo bag von Beit ju Beit ein Bergleich mit einem Quedfilbermanemeter vorzunehmen ift, um fich von ber Genauig-feit ber Ungaben überzeugt zu halten. Da nun bem einzelnen Danometeregemplare ichmer angujeben ift, ob feine Angaben falich geworben finb, murbe fur zwedmaftig erachtet, bas Controlinftrument aus zwei Manometern berfeiben Bauart gufammengufeten, in ber Borausfehung, baf es bodft unwahricheinlich fein merbe, baf beibe Inftrumente benfelben Webler annahmen, fo baft bie Richtübereinftimmung beiber auf einen eingetretenen gebler aufmertfam machen

Der Tonigl, Ledniffech Deputation für Generte wurde ber Antrag ertheilt, ein ben unfgeführten Bedingungen entsprechenbed Infirument zu entwerfen und anfertigen zu lassen. Die schließlich genehmigte Confiruction bestiebte nebst bem fich als nothwendig berausskleinden Aucheber ift in unsprere Mobiltung bergeseltlt.

1) Das Manometer. Fig. 1 zeigt bas Doppelmanometer.

Die beites, Informente finn auch bem Spiften wen Schi zu erfecht in frankrich des Die von "ich genamm mirtig gebaut. De spielte Spiralreigt ift aus hartgemaßgem Gilber gefertigt, inten fiß gagibt 1,50 Mennerfreiben and beiten Spiralreiß ih am bieden zu ereintert Jahren. Die Gestlereil in den schlen zu ereintert Jahren. Die Gestlereil in der Spiralreiß ist der Spiralreiß i

triamanenter abreitet, entfelden. Jese mirkt tal flinisfense ber 28 Wittelfpieles in ein vergreifende Wittergenübe um östelle oder bit Kunnenbung einer Angliene Cestunke, mit den einem Schole der jungsten der ferheit Gleichtungstellen in der Schole mit der Schole der schole Gleichtungsfeten entferfülig gemacht beiten. Dieben matte bei lepter Schrieben ber eine Schole der Schole der



Dampfjammung eines Seffeis dere jur Centrele anteren an tentjele necht in Sein Sein felle nicht wer mattifelbur gefreunden, jo wirbe wegen ted Einfulfeis ert beim Eenwertum best Dampfeis bei generfälighte fer Sangele speifichte werten, eere ein wirben so zur Seinerfälighte der Sangele speifichte werten, eere ein wirben so zur Seine Bereit son der Bereit der Seinerfälighte seine werden, der sein der sein der Seine Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine Seine Seine der Seine S

2. Wafferbahu jum Cartel manmeter. Benn bas Controlamometer up Filma girt ne new Omnefficie getrandt with, le filme find bie Spiralbören beifelse mit bem von bet hervallische Weige gefüreten Bolleg. Diefel bei der im jemilg niterig Zemperatur um ihr bestohe geringen, ein fichere Massigne bed untermete beschäftlichen Britisch unter der Bestehen der Bes

gewählt. Diefe Flügelmutterichrauben, welche in Fig. 1 punftirt

angegeben find, werben nebft zwei Lebericheibden gum Dichten ber

Mittelflantiche bem Inftrumente beigegeben, und bas Gange in ein

Leberbefted eingefligt, beffen Form in Fig. 1 burd Bunttirung ange-

beutet ift. Das Befted fann bequem in ber Tafche getragen werben.

Der Sabntegel ift mit einer Langen- und einer Querbohrung verfeben, melde bis in bie Mitte bes Regels reichen. Die Querbohrung fieht bei geöffnetem Dahn bem Manometer jugemenbet; bie Eingenbeitung fit burch ein abmärte gefenbei Riese vorlängert auf unter im ein unter gliefelferen abmere Seite, zeiche ein Berting teb Debugsbafes ift, ein. Sie legteret nichtet eine Betraus, teb Debugsbafes ift, ein. Sie legteret nichtet eine Betraus, fich der Betraus eine Berting der Betraus eine Berting der Betraus eine Berting auf der Betraus eine Berting auf der Berting der Betraus eine Berting auf der Betraus eine Berting der Betraus eine Berting gefüllt. Gie bilter mun bei ein einneher Bedauen Betraus der gefüllt. Gie bilter num bei ein einneher Bedauen Betraus gefüllt. Gie bilter mun bei ein einneher Bedauen Betraus der eine Betraus der gefüllt. Gie bilter mun bei ein einneher Bedauen Betraus ein gefüllt. Gie bilter mun bei ein einneher Bedauen Betraus der eine Betraus der gefüllt. Gie bilter mun bei ein einneher Bedauen Betraus der eine Betraus der gestauf der gegen der gestauf der gestauf der gestauf der gestauf der gestauf der gegen gestauf der gestauf der gestauf der gestauf der gegen gestauf der ge

Die norbere Mantiche bed Mafferhabnes ift jur Aufnahme bes Manometers porgerichtet: baffelbe wird mittelft gweier Alfigelfobifcrauben, fur welche bie Flantiche, bie Muttergeminte befitt, angeichraubt. Bum Befeftigen bes Sahnes an bem Reffeltheile bienen babei bie Flugelmutterichrauben bes Manometere. Der Griff bes Mafferhahnest ift mit Mudficht auf eintretenbe Erbinung mit einem Elfenbeinheft verfeben, und jur Bergogerung ber Erhipung ift bie bom Bafferfad tommente Bohrung fdrag nach linte aufmarte geführt fo baft ber Dampf ten Sahnfegel nicht berühren fann. Damit bie Alligelfopfichrauben eine genugenbe Drudflache erhalten, find fie mit Unterlegideiben ausgestattet, welche burch einen berbedten' Unpag an ihrer Stelle gehalten werben, fo bag fie nicht verloren geben fonnen. Rach Abnahme ber Brobe und erfolatem Confideranben bes Manometere fcuttet man bas Baffer aus ben Spiralrobren und idliefet bann bie Sabne bes Manometers; ein fleiner Rudftanb pon Baffer ift unicablich: ein grofferer tonnte im Binter bem 3uftrumente gefährlich werben.

Der Bafferhahn nebst ben zwei Kopfichranben ist in ein besonberes Bested eingesügt. Soll das Manneneter blos zu hohrantlichen Kesselberg zu der besteht bei Besten bes Bafierbahues ungebie, weshalb bie Bestes aerrennt murben.

trager und in ging. 300 eine finsegriedt.

High, 3 bit 5 300 eine finsegriedt.

High, 3 bit 5 300 eine finsegriedt.

High, 3 bit 5 300 eine finsegriedt.

High 5 300 eine finsegriedt.

High 5 300 eine finsegriedt.

High 6 300 eine finsegriedt.

High 7 5 3

Sig. 6 ftellt einen meffingenen Dabn ale Manometertrager bar.

Die Anfertigung ber fur amtlichen Gebrauch bestimmten Controlmanometer und Bafferbabne ift bem Fabritanten D. DR. Dempel in Berlin übertragen worben.

(Berhandl. b. Bereins g. Beford. b. Gewerbefl. in Breugen.) [3]



fest merken. Zwissen von Walszu zu went wen ber bir Wolfen an be gießt fich ein welfesst Zwa, auf wolfen bir zu mangende Wissen aufgelegt und ben Balzen zugessche wird. Der Arbeiten sieht ein me Schwamperd angekradene Janutzeif im berich aben sieht ben met Schwamperd angekradene Janutzeif im berich aben sieht ber die der die der die der die der die bei bei fielde erdest und inte berum, je lange bis die Wisse in bei die Wisse man zu einem großen Kerb Walfee nur 15 bis 20 Minuten Jib kenalt.

Diefe Maidine ift von A. Lind in Stuttgart zum Preife von 30 fl. inclusive bes burchlaufenden Tuches zu beziehen. (Gembe. Bitt. a. Würtmba.)

Geibet Zeng für Inadizimmer berzufellen. — Men tande Geinen der Seine in effigiener Mieroph I Lepil, Beilger 20 Ediel, Bein nach dem Anspilen bie farbe infekt bundt gemng erfehent, wiederholt man ben Perceft Gesten nicht benacht gemng erfehent, wiederholt man ben Perceft eineren in bestigt, bem erfehen Bede eines Gelaine guppliegen und vor ben Chromobale gut tredfaren zu lassen. Beilge dem erfehen Zeitwahle der Reich in Beilger Archiv in Beilger Beile Beilger Beilger Beilger Beile Beile Beile Beilger Beile Beilger Be

Uebersicht der französischen, englischen und amerikanischen Literatur.

lleber Saxby's Methode, das Gifen durch Magnetismus auf Unterbrechung feiner Continuität durch Boren, Abern :c. zu prufen.

Bon fr. M. Baget.

Bedmuttle fie es mit feig gerigen Schwierighten vortunden, in einer gegeffrem Giffen von Schwangel, Seiffen, an meden bie Jüden und Miedsartight i bligtif fie fantert, alle Beren, Mren n. bel ge entbecken, und ei fie übertaupt ibr Affgabe, ibr Demogenität eines Gufffindes in genauer Weife ju unterfunden, bie jest nech nicht fieder geffen. Das bie geligien Sedwieriglieiten beim gekömmerten und gewahlten Wifen in bebeutenbem Manfe berrortet zu, ziegen beieffennen Somfundensbelief (wewere Machfairm 1. m.,

*) Bolptechn. Journal Bb. CLXXXV. G. 376; erftes September-

Gimiriung son jegenanten memotanen eber Gigi-Gapliferien Fahler u. j. von aller Geller ner jedige fein jell, ag ar gelreich fahler u. j. von aller Geller ner jedige fein jell, ag ar gelreich Fahler u. j. von aller Geller ner jedige der gelreichten geleichten profitigen Germanist ist der gelreichten fahrer eine beit ner jedig Streiche ste numperfeltable (20 Me Garby, ber im Soufken jedig Streiche ste numperfeltable (20 Me Garby, ber im Souf-Gelführer der gelreichten gelreichten gelreichten gestellten gelreichten, bei Gelführer auf der Germanisch gelreichten gelreichten, bei Gelführer mit auf bermanisch der Germanisch im der Berfahrer mit auf bermanisch der Germanisch, bei mehanische Gelführer mit auf bermanisch der Germanisch in der Germanische Germanisch

Dat vom Gagby ungenechte Berfahren bruft auf fedannten Principien: auf pen fogenanten Magantismus ber Sage. Bibt ein weider Clienfab in bie Richtung ber magantischen Socianische serfeigt, so immer berfanntlis magantische Socianisch au, und puwr wird fein unteres Ernte norte, fein eberes süngelantliss, biede entwerten gegengen bei der der der bei der der der der entwerten magantische Serfeitung erfeinhartet und wirde grabe bie untgegengefetgt, wenn man ihr untfehrt und wirder parallel gur die feinfantischnische bringt, so wird mindlin wirdere bas dumfestenzeiste Unterteilung der bei der der bei bei der bei bei bei Geschlichte und der der bei der bei der bei Lintentonische bringt, so wird mindlin wirdere bas dumfestenzeiste unter der der der der bei bei bei bei bei bei bei bei bei Lintentonische Lintentonische

Ente nert., bas antere sabpelarisch. In biefer Vage mirb ber burch Institute nem Ertwagnetismast ergangt tempeciere Wagnet am flätssten; mirb ber Edab in versichelt Vage gebrocht, so nimmt er eine ähnliche magnetische Berchellung an, wie vorder, aber sein magnetische Berment wirb geringer sein, be in biefer Tage slede betreiche Geitenfragt ber ertwagnetische Bernet wird geringer sie, bei nie biefer Tage slede betreiche Geitenfragt ber ertwagnetischen zur Thänigkeit semmt. Bernet was der eine Bernet von der Bernet fam bei einer anderen Gase inworder magnetische

ren, ber Gubpol am oberen Ente fich befinbet, mabrent ber Inbifferenapunft in ber Mitte fein mußte. Benn man baber eine Compafinabel genau in bie Chene verfeten fonnte, melde mit ber inbifferenten Rlade bes temporaren Stabmagneten jufammenfallt, fo mufte biefe Ratel, wenn ihre Achfe parallel jur Langenachfe bes Stabes von einem Enbe bes letteren bis jum anberen fortgeführt wirb, beftanbig ihre Lage unverandert beibehalten, ba biefelbe von Rraften afficirt mirb, beren Befammtwirfung in jebem einzelnen Querfcnitte gegen bie Ratel fich aufheben murbe. Bon biefer Spoothefe ausgebent, nimmt nun Garby an, baf, menn im Berlaufe einer berartigen Untersuchung bie Brobenabel ibre Lage anbert, b. b. nicht mehr rechtwinkelig gegen bie Achfe bes Stabes liegt, inbem betreffenten Querfdnitte eine Unterbrechung ber Continuitat ftattfinben muffe, und bag fich bie fehlerhafte Stelle burch wieberholte Berfuche und bergl. aus ber Große und bem Ginne ber Ablentung u. f. m. mit Bestimmtheit angeben laffe. — Unfere Quelle führt nun eine große Angahl von Beifpielen auf, in welchen fich bie Methobe ficher bemahrt haben foll, bie jeboch einzeln bier aufaugablen gu unnöthigen Beitläufigfeiten führen murbe. Es murben unter Anberem chlinbrifche Stabe aus vericiebenen Gorten meichen Gifens bon berfciebenem Durchmeffer in Gegenwart einer gemifchten Commiffion, bei ber auch bie Schmiebe ber "Rogal Dodharbe" maren, ber Unter-

Under Cuelle reibert nun bie betenteben Bechteilt, nechte echtybs fünchen gur fielge bahr were, wie man unter Americans verfelten auf die Chiefelber ben Beftiglieftereiblinift erformen Gestendichtellie von erwierun mit Gleicheil folleigen Gestendichtellie von erwierun mit Gleicheil folleigen der Gemeigen und Vereiberte zus der Gestendigen und Vereiberten zu gestendigen und gestendigen der Gestendigen und Vereiberten zu gestendigen und gestendigen und gestendigen der gestendigen und gestendigen der gestendigen der gestendigen der gestendigen und gestendigen der gestendigen der gestendigen der gestendigen und gestendigen der gestend

langt haben werbe-

Die vom Berfaffer porgeführten Grörterungen murben ficherlich ihrer gangen Mustehnung nach ale richtig aufgenommen werben burfen, wenn bie Borausfegungen, von welchen Garby ausging, als phufifalifd begruntet angefeben werben burften. Lepterer gebt namlich fillidivergent unter Anderem von folgenben Unnabmen aus: 1) Beber Stab aus weichem Gifen befige für fich feinen permamenten Magnetismus, fonbern werbe erft burd Influeng (Induction ober Beitheilung), burch Ginwirfung eines permanenten Dagneten ober unter bem Ginfluffe bee Erbmagnetismus in ben temporar magnetifden Buftant verwandelt. 2) Wenn ein vollfommen bomogener Gifenftab in bie aquatoriale Lage gebracht wird, fo werbe berfelbe volltommen gleichartig magnetifirt, fo baft in jebem Queridnitte genan im berigontalen Durdmeffer ober in ber berigontglen Mittellinie nur unmagnetifch wirfente Bartitel fich befinden, mabrent alle Bartifel, welche gleichweit von biefer Mittellinie entfernt find und auf einer und berfelben Geite liegen, gleich ftart magnetifd feien, und bie fommetrifd gegen bie Mittellinie lagernben Molecule aleiche Bolgritat in entgegengesettem Ginne baben. - Bas nun junachft biefe lettere Boransfetung betrifft, fo muß, gang abgefeben bavon, baft es mit febr bebeutenten Schwierigfeiten verbunten fein mag, eine Compafinatel fo anquorbnen, baf biefelbe genan in ber Balbirungeebene bee Stabes fortgeführt merbe, und ban ferner bei ber großen Unnaberung ber Rabel an ben Stab nicht felbft wieber eine maanetiiche Influeng in letterem gu Stante fommen fann ic. melde gu Taufdungen Beranlaffung geben tonnte, biefelbe (gelinde gefagt) ale ungenau bezeichnet merben. Die Erfahrungen, melde in biefer Begiebung befannt geworben find, und nicht minber bie exacten Unterfuchungen bieruber, zeigen namlich, bag eine berartige

Bertheilung bes Influengmagnetismus im weichen Gifen, wie Sarby borausgefett wirb, in ber Birflidfeit außerft felte tomme, und beshalb eine ibeale genannt werben burfte. Ben einen als volltommen homogen fich barftellenben Querfchnit folden temporaren Dagnets, 3. B. bie Grunbflache, nämlie ber beiben Enbflachen beffelben in exacter Beife unterfucht, fo man, ohne baß irgend eine Stelle biefer flache eine Ungleichar erfennen lagt, mabrnehmen, bag eine gang gleichartige Berth bes Magnetismus in einem folden offen liegenden Duer nicht ftattfindet; ban es überbaubt femierig ift, bas Befen ber theilung bes Dagnetismus in einem folden Querichnitte barguftellen, ift ohnehin befannt. Dag biefer Umftanb bei be terfuchung, wie fie von Garby benutt wirb, gu Taufdungen laffung geben tann, tonnen wir nicht in Zweifel gieben ; noch g Taufdungen tann aber ber erfte ber vorher berührten Umftan Es giebt namlich feine Gifenforte, welche nicht iche meber bon Ratur aus ober in Folge ihrer Behandlung u. f. geringerem ober hoberem Grabe permanent magnetifch ift, r fann fogar als ausgemacht angefeben werben, bag ein Gifenf Rolge ber influengirenben Birfung bee Erbmagnetismus unte wirfung ber fogenannten Atmofpharilien u. f. w. bis zu ein miffen Grenze einen immer hoberen Grab von permanentem D

ie bon

bor
man
eines
eine
fann
tigfeit
illung
huitte
Berstäcis
: Un-

fann
tigfeit
ilung
hnitte
Beroracis
: Unieranößere
e ver1 entnd es
1b in
Einr geagne-

tionus annehmen und behalten tann. Diefer permanente Magne- | Rull, fowie andere, an benen fie febr groß ift, alfo Knotenlinien und tianus banat jumeilen von ber Art und Meife ber Bearbeitung bes-Eifens, von ber Behandlung beffelben u. f. m. ab *), und es burfte baber gewagt werben, bier auszusprechen, bag bie bomogen icheinenben Gifenftabe, mit benen Sarby experimentirte, weit ftarfer in ber gewöhnlichen ober lange einer anderen Richtung als permanente Magnete angefeben werben fonnten, als biefelben in bem worber angegebenen Ginne temporar magnetifirt maren. Der Anblid einiger. ber Abbildungen in unferer Quelle laft unmittelbar ertennen, baf 3. B. ein Gifenftab von 12 Roll Lange und % Roll Durchmeffer, welcher einer berartigen Unterfuchung unterworfen murbe, ein bermanenter Dagnet icon borber mar, und ebenfo jeber ber librigen welche Sarby ber Untersuchung unterftellte. Unferem Einwurfe gegen bie Gicherheit bes Saxbu'ichen Berfahrens tonnte allerbings einmal ber Umftand entgegengehalten werben, baf bei ben in Rebe ftebenben Berfuchen gerabe an folden Stellen, wo bie Brobenabel anomale Erfcheinungen zeigte, ber Stab beim Trennen an einem folden Queridnitte auch jebesmal eine Beterogenitat an ber Brudflache ertennen lieft. Rach unferer Ueberzeugung burfte aber bieraus nicht bie Folgerung gezogen werben, baf an allen anteren Stellen bee Stabes, wo bie Brobenabel ihre Richtung nicht anberte, berfelbe ale polifommen bomogen und fehlerfrei betrachtet merben fonnte; man hatte vielmehr burd Controlperfuce nachweifen muffen, bag bie Befchaffenheit mehrerer folder tabelfrei fceinenten Querfonitte an ibrer Brudflade auch wirflich biefes Berhalten zeige. Bon berartigen Gegenversuchen aber ift in unferer Quelle nicht bie Rebe, und fie icheinen baber auch nicht angeftellt morben gu fein, Es tonnte ferner bie Ginmenbung gemacht werben, bag an vielen Stellen mander ber untersuchten Stabe bie Rabel ihre Richtung nicht anberte, und bag beebalb auch biefe Stabe feinen vermanenten Magnetismus batten, bie anomalen Ericeinungen ber Briffungengel an anberen Stellen beshalb ber Beterogenitat bes Stabes allein jugefchrieben werben mifften. Wenn man aber bie Schwierigfeiten ermagt, melde bei allen exacten magnetifchen Unterfuchungen auftreten, fo muß man erfennen, bağ fich nur burch gang pracife Methoben und unter Unwendung von febr empfindlich angeordneten eigentlichen magnetifchen Mefiapparaten richtige Auffcliffe fiber bie mabre Bertheilung best Dagnetismus in einem Gifenftabe erlangen laffen, für welchen eine gewöhnliche Compafinatel nicht bloe viel ju unempfindlich ift, fonbern vielmebr ju Zaufdungen fubren tann.

Db bie von Saxby vorgefchlagene Methobe auch bei wirflicher Bervolltommung berfelben ju ben angeftrebten Refultaten female führen werbe, läft fich von voruberein meber bejaben noch verneinen, Bebenfalls mußte man, wenn man biefelbe mit pracifen Apparaten in ber exacteften Beife in Anwengung bringen wollte, vorber einen jeben ber Gifenftabe, Gifenplatten u. bal., bezüglich ber Bertbeilung bes permanenten Magnetismus genan unterfuden, um ben Ginflus bes letteren geborig in Rudficht bringen ju tonnen.

Bas bie übrigen Berfuche betrifft, welche unfere Quelle erwahnt, und bei benen Stabe aus verschiebenen Gifenforten u. bgl. in auffallenber Beife an einer ober ber anberen Stelle heterogen gemacht murben, fo fann man allerbings es nicht in Zweifel ftellen, baft in berartigen Rallen, mo eine ploBliche Menberung ber Continuitat in fo betrachtlichem Daufe auftritt, icon eine gewöhnliche Compafinabel auf anomale Ericheinungen im Stabe felbft allerbinge fubren form C. R. (Bolbt. Journ.)

Berfahren gur Berftellung gemufterter vertiefter und erhabener Arbeit auf galvanoplastifchem Wege, ohne Anwendung eines Schutfirnifies.

Bon Balfamo.

Befanntlich laffen fich auf ichmingenten Blatten ober Scheiben Bunfte bervorbringen, an benen bie Erfchntterung beinabe gleich Comingungemittelpuntte ober Schwingungelinien. Bu biefem Rmede briidt man mit bem Ringer auf irgent einen Bunft ber mittelft eines Bogens in Schwingung verfetten Platte. Da burch einen auf fdwingenbe Blatten ausgeübten medanifden Drud fommetrifde. bem Bunfte, wo ber Drud ausgeubt wird, correspondirente Angten. linien entfleben. fo tam ich auf bie Bermuthung, bag Detallplatten. wenn fie in galvanifche Baber gebracht werben, an ben Bunften, wo ein Drud flattfindet, eine gemiffe Eragbeit ober Indiffereng geigen wurden. Diefe Bermuthung beftätigte fich auch, benn folche ber Einwirkung ber Electricität ausgesette Metallplatten geben trop ibrer anideinenben Unbeweglichfeit Tone von fich, welche wir gwar nicht boren, welche aber unter gemiffen Bebingungen auf beren Oberflache Beichnungen bilben fonnen.

Den Berfuch, beffen Refultate ich biermit ber Mabemie porlege. ftellte ich in folgender Beife an; In eine mit mehreren Grammen Phosphorfaure und einigen Studen Phosphor perfette Phinng pon effigfaurem Gifenorobul brachte ich zwei eiferne Blatten, beren eine mit bem negativen, Die andere mit bem politiven Bole einer aus brei Elementen gufammengefetten Bunfen'ichen Batterie in Berbinbung 3milden beiben Blatten, rechtwinflig ju ibren Gladen, befeffiate ich eine 210 Millimeter lange und 35 Millimeter breite Glasplatte in ber Beife, bag fie mit ihren fomalen Ranten gegen Die beiben Gifenplatten brudte. Um Die Berührung ber lenteren mit ben beiben Ranten ber Glasplatte vollftanbig gn machen, flemmte ich mifchen bie Bandungen bes bie Gifenlofung enthaltenben Gefafies und bie auferen glachen ber Gifenplatten Bolgfinde, fo bag ein conftanter Drud auf biefe Blatten ftattfanb. Rad zweitagiger Ebatiafeit ber Batterie batte fich auf ber mit bem negativen Bole verbundenen Blatte metallifdes Gifen niebergefclagen, und gwar in verticalen, ben beiberfeitigen Ranten ber Glasplatte parallelen Streifen , indem ein leerer Streifen ober Burche mit einem vollen (alfo gemiffermaften eine Dulbe mit einem Sattel) abwechfelte. Die leeren, b. b. biejenigen Stellen, an benen fich fein Gifen abgelagert hatte, entfprachen bem von ber Rante ber Glasplatte eingenommenen Raume: fie bilbeten foiglich bie Anoten, und bie Stellen, mo fich bas Gifen niebergeichlagen hatte, bie Comingungelinien ober **தீ**வ்வர் ச.

Bei einem anberen Berfinche wenbete ich fatt einer geraben eine Sformig gebogene Glasplatte an, fo bag bie Berührungspunfte bes Glafes mit bem Gifen eine Schlangenlinie bilbeten. 3ch erhielt auf biefe Beife einen frummlinigen Gifennicberichlag, mit abmechfelnb leeren und vollen ichlangenformigen Furchen, wie ich vorber, bei Anwendung einer geraben Glasplatte, einen gerablinigen Rieberfolag mit geraben Furchen erhalten hatte. Allerbinge maren bie gebogenen ober frummlinigen Umriffe biefes Gifennieberichlages weber fo rein, noch fo fcharf als bie gerablinigen, ba bie Rante ber fchlecht gebogenen Glasplatte nicht ganglich in berfelben Ebene lag, fomit ein giemlich großer Theil Diefer Blatte mit ber Gifenplatte nicht in unmittelbarer Berührung mar. Ueberbies batte ber von ber Batte: rie erzeugte Strom an Starfe nachgelaffen und bas Bab mar etwas ericopft, was auf bie Scharfe ber Anotenlinien und ber Schwingungelinien nothwendig von Ginfluß fein mußte.

Demgufolge mar ber gleichformige Drud ber Rante einer Glasplatte hinreichent, um gange Stellen einer Gifenplatte in galvanifche 3ubiffereng gu fegen, fo bag fich auf biefelben feine Gifenmolecille ablagerten. Da bieft mit geraten fomobl ale mit frummen Pinien ber fall ift, fo lagt fich nicht bezweifeln, bag, wenn man Dufter ober Beichnungen aus Glas (vielleicht auch aus Thon ober Borgellan) angefertigt, alle mit bem Ranbe ber Zeidenung in Berührung ftebenben Theile von Metalinieberfdlag frei bleiben werben.

Auf biefe Beije werben fich Damascirungen, nämlich erhabene ober vertiefte, auf berfelben Flache fich wiederholente Beidnungen burd bloges Bufammenbringen ober Bufammenpreffen bes negativen Thoms ober Mufters mit ber am neggtiven Bole befestigten Blatte berftellen laffen. Der Borgang in bem aus effigfaurem Gifenogobul beftebenben Babe wird fich auch mit Unmenbung von Gifenchlorur, fomie von Lofungen anderer Metalle bervorbringen laffen. Bir burften fomit ju ber hoffnung berechtigt fein, baft biefes Berfabren ber Eleftreippie bebeutente Dienfte leiften fann, inbem baljelbe bie Aumendung bon Referdage ober Schupfirnig unnöthig (Con.pt. rend.)

²⁾ Suß genotifet Allengiaten, wie fie im handet workenmen, einen deben Gebt dem bemannen Regnatiffnum beiligte finnen, als Berr Bert, State blime Gitzelgaten, bei den Bert Bert, State blime Gitzelgaten, bei eben jum Dabet gefunden inder beite geführt, muchen unterhalten mit babet gefunden, baß bie eine einem sierpflittigen Mengerfabe vom Austrelten gelicht fam, bie andere ment hohrert gerichtliche. Die Watterfahre gelicht fam, bie andere ment hohrert gerichtlich. Die Blatten murben fublich von einer freien Rabel in 12 guft Entfernung phatten waren unein ben einer jeden Nadel in 12 ging andermang bingelegt und depälglich auf den transerellen und lengindbundlen Mogne-tiomus unterlucht, die fich ungefähr wie 1 ju 4 verhielten. (handbuch des Magnetismus von Dr. 3. Lomour, Leipzig 1867, S. 415: Alge-weite Encoclosädie der Bohiff Bb. XV § 87.)

Reues Trodenverfahren mit Gummi arabicum. Ston 92. Monners Gorbon. Bebes aute Bob-Collobion fann ju b'efem Berfahren gebraucht merben; ich babe bas Damfon'iche und bas Thomas'iche Collobion benutt, iebes mit Rufas von 2 Gran Bromcabmium gur

Gilberbab; 1 Theil Gilbernitrat auf 12 Theile Baffer, nicht ichmader; 1 Eropfen Galpeterfaure auf 20 Ungen (360 Grm.), nicht mehr. 3m Commer bleiben bie Blatten minbeftens 10 Dinuten im Gilberbab, im Binter langer. Dan mafcht zweimal in bestillirtem Baffer (in Civetten) und barauf til dtig unter bem Rrabnen. 3d wende jur Entfernung

Unie (1: 240).

bee Gilbere nicht gern ein dem if des Mittel (Rochfala ober Bromfale) an. Denn mit erfferem mirb bas Regatib nie fo flar und mas noch mertwurbiger ift, bie Blatten halten fich nicht fo lange; bas zweite aber macht bie Schicht unempfindlich. Solieflich aber fpule id bie Blatte mit beftillirtem Baffer ab.

übergieße fie mit Ballusfaurelojung von 1 : 160, laffe fie eben abtropfen und giefe bann gleich folgenbe frifche Lofung auf.

4 Theile, Gummi arabicum . . . Canbistuder 1 Theil. . 100 Theile. Deftillirtes Baffer . Diefe Lofung wird burch einen Schwamm filtrirt.

Wenn alle Chemifalien gut jufammen ftimmen, bauert bie Belichtung im Commer boppelt fo lange, ale mit feuchten Blatten; im Binter aber muß man breimal fo lange belichten, ale bei feuchten

Blatten. Die alfalifche Lofung habe ich in folgenber Beife mobificirt.

Drei Lofungen find erforberlich: Bhrogallusfäure . . . 12 Theile, Abjoluter Alfohol . . . 60 " Dr. 1. Bprogoffuefaure Dr. 2. Roblenfaures Ammon . . 12 Waffer 60

Dr. 3. Bromammonium . . . 1 Theil. Baffer . 60 Theile. Bor bem Entwideln umgieht man bie Ranber ber Blatte mit

bider bengolifder Rautichudlofung, befeuchtet bie Schicht gut mit beftillirtem Baffer und nimmt (fur eine gange Blatte); Deftillirtes Waffer . 1 Unze = 30 Gramm,

Löfung Rr. 1 . . 10 Eropfen, 9

5 Dies gieft man auf bie Blatte, aber nur fur einige Secunben, lagt wieter in bas Ausgiefiegefaß gurudfliefen und fest bingu : 5 Tropfen.

Löfung Nr. 2 Siermit entwidelt man: nach einiger Beit fann man noch 5 Tropfen Rr. 2 gufeben. Um fo mehr, je fürger bie Blatte belichtet mar-Die geringe Quantitat Bromfalg in ber Bhrogallusfaure ver-

binbert biefe, auf bie Schicht einzuwirfen. Die Entwidlung beginnt erft mit bem Bufas von fohlenfaurem Ammen; bas Bilb fommt langfam und gleichmäßig beraus. Wenn alle Gingelheiten ericbienen find, fpult man bie Blatte ab und übergieft fie mit folgenber Lofung:

1 Ebeil, Burogallusfäure . . Citronfaure . . . 1 240 Theile. Baffer

Dann fett man einige Eropfen Gilberlöfung von 1:16 gu und perffartt biermit, bie bie erforberliche Intenfitat erreicht ift.

Die Blatten balten fich im Commer einige Mougte: mifchen Belichtung und Entwidlung habe ich fie bis ju 10 Tagen vermabrt : immerbin ift bie golbene Regel ju befolgen, fo balb ale moglich nach

ber Belichtung ju entwideln. Die Gummiplatten muffen por ber Belichtung ftete auf ber Mudfeite mit irgent einer ungetinifden Farbe beftrichen merben; benn bas Gummi macht beim Erodnen bie Schicht außerft burchfichtig, und baburch entfteben Reflere pon ber Rudfeite ber Blatte, bie bas

Bilb veridwommen maden.

(Das bier beidriebene Trodenverfabren empfiehlt fich burch brei nortreffliche (Finenidiaften nömlich: auberfte Riffiang und Bartbeit ber Regative; große Empfinblichfeit und Saltbarfeit. Gorbon ift ein Amateur von großer Beididlichfeit; nach langem Arbeiten mit ben Cimcifi-, Tannin und anderen Berfahren gieht er ba, wo es fich um Saltbarfeit ber Blatten hanbelt, bas Gummiverfabren allen anderen por. Do biefe aber nicht erforderlich ift, arbeitet er nach bem Morthinberfabren, meil bies ungemein einfach und empfindlich ift, und babei bie fconften Refultate liefert.)

(Yearbook of Photography)

Uebertragung ber Soblebilber obne Breffe.

Bon 3. 2B. Swan

Das lebte Uebertragen ber Koblebilber bereitet Bemienigen, ber feine geeignete Breffe befitt, baufig Dabe. 3ch babe baber ein Mittel aufgefucht, biefe Uebertragung ohne Breffe ju bewertstelligen, und glaube, baft bas folgente Berfahren entfprechent ift. - Roche bem bie Bilber gang entwidelt finb, tauche ich fie in marme Gela-Latine@fung

4 Theile Gelatine.

100 Theile Baffer. 1 Theil gehuprocentige Auflofung von idmefelfaurem (Shremeth)

Betstere Lofung wird erft nach erfolgter Auflofung ber Gelgtine gugefest.

Much bie Bapiere, morauf bie Bilber übertragen merben follen, werben in biefe Lofung getaucht. Am beffen taucht man nicht mehr als amei Bilber und zwei Stude Papier gleichzeitig ein. 3ch giebe bie Bilber einigemal burd bie Gelatinelofung, um bas ihnen anbaf. tenbe Maffer an entfernen, und ftreiche mit einem breiten, weichen Binfel von ber Geite bee Baviere, auf bie ich bas Bilb bringen mill, bie Luftblafen ab. Dann bringe ich unter ber Fluffigfeit bas Bapier mit bem Bilbe in Contact und forge, bag feine Luftblafen bagwifden fommen. Darauf lege ich bie beiben Bilber mit ben Rudfeiten auf einander, fo baft bie Rautidudpapiere fid berühren, giebe fie aufammen langfam aus ber Lofung und bange fie mit Bolyflammern an einer Schnur auf; wenn fie halbtroden finb, trenne ich fie von einander. Rach bem vollftanbigen Erodnen wird tas Rauticudpapier in befannter Beife entfernt, ober erft nach bem Muffleben auf Carton.

Das Gelingen biefer Methobe bangt faft allein bavon ab, baf man ein paffenbes llebertragungepapier mablt. Ift bas Bapier ju bid, fo legt ee fich nicht gleichmäßig an, namentlich an ben buntelften Stellen bes Bilbes. Mm beften eignet fich ein febr bunnes Bapier, abnlich bem in ben Briefcopierbuchern, aber von feinerer Tertur und fefterer Fafer. Es barf nicht ftart geleimt fein. Es ericeint nach bem Erodnen balbburdfichtig, und bas Bilb erhalt erft burd bas Auftleben auf weifen Carten feine volle Schonbeit. Behandlung mit Maun ift nicht erforberlich, wenn man bie Belatine wie angegeben mit ichwefelfaurem Chromogyb verfest bat,

3ch empfehle noch befonbere Beachtung ber folgenben Regeln: 1) Beim Berausgichen ber Bilber mit ben Bapieren aus bent Gelatinebab muß man febr porfiditig ju Bert geben, bamit bas bunne Babier feine Falten wirft; je lang famer man biefe Brocebur

pornimmt, um fo beffer wird fie gelingen. 2) Die Bilber muffen immer paarmeife jum Erodnen aufgehangt werben, nicht einzeln, benn fonft trodnet bas Rautidudpapier rafder, ale bas bunne Bapier, gieht fich in Folge beffen gufammen, und bas bunne Bapier wirb faltig.

3) Die beiben Bilber muffen von einander getrennt merten, bepor fie fo treden finb, baf fie feft aneinanber haften.

Es ift nicht nothig, bie Bilber gleich nach bem Entwideln gu übertragen; man fann biefelben auch vorber trodnen laffen. 36 will nicht fagen , baß ich biefes Berfahren ber Uebertragung

vermittelft ber Breffe vorziehe, empfehle es vielmehr fur ben Sall, bag man feine geeignete Breffe befitt. (Yearb, of Photogr.)

Aleine Mittheilungen.

Rleine Mittheilungen von ber Barifer Ausftellung. Percolateur hydrostatique à Café et à The. Bir haben einen eleganten Beder aus Britannia-Metall vor uns. Derfelbe fiellt tine Raffee und Themaidine jugleich vor und beifit Percolateur hy-droatatique". Es ift eine gewöhnliche Aufgufmafdine in neuer Form. Am Grunde bes Bechers befindet fich ein Gieb mit einem in ber Mitte um genunce ere Bergere vereicht pur ein gere mit einem int ber unter aufftrigenben Rober. Ueber biefes Robe gebt ein zweites Robe mit ei-um Siebe, welches jeboch in bem erwost fenisch geformten Becher nur wenig über bie halfte binabreicht und sich ziemlich lustbicht an die Wande amidließt. Man nimmt ben Dedel und bas obere Gieb beraus, giebt

bas Rafferbulver binein, fest nun bas Gieb wieber barauf, febrt fobann ben Dedel bee Bechere um und ichraubt ben Dedelfnopi, welcher burchern Zeine von Federet mu unt ihsendt ben Delfellingt, wieder bunde cher ift und enkentebe ju. meh er undiene Wede, meides von be-necht der den den der der den der des des des des des fodernes Wilfer gagelien. Duilleite freigt jedem durch bei herbeitelt fod Feffen wieder anviente, den der der der der der der der der der befollt liegenden Kolffe und fille is den Kecker. Um Derming det gui-befollt liegenden Kolffe und fille is den Kecker. Um Derming det gui-ber fertigen Keffer. Mun flich ist ertie Schafe ibn diefelt beite noch-pen fertigen Keffer. Mun flich ist ertie Schafe ibn diefelt beite nochen fertigen Raffee. Man faft bie erfte Schafe ab und gieft biefe nochmola out

Diefe Dafdine ift and für Thee vermenbbar und mare ber breiten viel Dies Malgille ist am jur aper verweimogt und war ber vermas was Blat benfpruchenben Theemalchine jedenfalls vorzugieben, jumal wenn bie hubiche Form auch burch ein foones Wetall repellentirt wird. Eine wie volliche gornt auch vurn ein joones werdn reprojentirt metr. Eine weit einsachere Maschine ift aber bie Caferiore mir Pression alla minute. Es ift bies ein ehlinderarriges Gelift, weiches einem Bifton bat tole eine Bumpe. Letterer mirb berausgenommen und bas Gefall entweber mit beißem ober taltem Baffer und bem Kaffeepulver gefüllt, fobann ber Bifton mit bem Dedel aufgefeit. Der Bifton bat fatt bes Rolbens eine Scheibe mit vier Deffnungen. Lentere wied in ein runde Beidd filmeil gehült, welches sich verminigen. ergere von beifelbe umflithe. Dat ber Kaste gemagend gesach, so wied ber Bisson binadzebriicht und ber reine Kaste geste burch die Definungen der Scheide, misrend ber Raffeefat am Paben bleibt.

Man founte auf biefe Reife recht aut auch Thee beweiten.



Um Roblenichaufel, Bange und Safen entbehrlich an maden, um feiner ben Sanben einen fideren Schut ju gemähren, baju bient bie metaltene Sanb ober ber Metallfunbidub, ber genobnlich an einem Bogel beim Dien fangt, jehr leicht felft eine Berdnabel zu erlaffen geftattet unb mittelft welcher man mit glübenben ober felbft brennenben Obiecten umgeben fann, obne bie Danb au verlegen ober auch nur gu beidmugen.



Einfabel-Dafdine. Ber fennt nicht bie Bortheile einer ben ge-Schifften Fingern gehandhabten Bafelnabel. Eine Safeinnbel ift ce, welche bie jaft unglaubliche Beftimmung bat, ben Saben felbft in bas fleinfte Fig. 3 Rabelöhr einzuführen. Das Bulpiten, Bichien und Abftugen bes Zwirns, ber Wolle ober Geibe, bas für die Angen is anftrengende Bielen nach bem Rabelobre, wobei die Murchfrige regelmä-fig berfogen wied, alle biefe fleinen Leiden fon-

nen mit ber Satelnabel befeinigt merben. Die ermabnte Einfüdlerin ift, wie Rig. I geigt, an bem Stifte a feftgemacht unb Bunften angebentet, indem man ben Griff unb Steds

bie Leitung b an einanber briidt. Run man bie Rabel mit bem Dbr noch abmarte in bie Deffnung o und fafit bie Leinung b fos, bie burd bie Reberfraft d fofort beftrebt ift, ebenfalls fentrecht fich gu ftellen, und bei biefer fentrechten Stellung fommt fofort ber Dafen burch bas Rabelobr und ift nun gur Empfangnahme bes Nabelöbe und ift nun jur Empfengnahme ber Gabenfelfung beteilt, welche man um die Aumge o tegt. Ein zweites Andräcken des Lei-ces den dem Em Erig jiede den Zahen fammt der Scheine des Einistentes ihr unter jurch der Andräcken bie Vracchur des Einistentes ihr unteren von der der in wie einistentes ihr unteren verschaft, als der Asbern midt

unr einfach, fonbern boppelt burchgezogen ift Dan fieht bieraus, bag eigentlich nichts weiter nothig ware, wan nebt bieraus, das eigentlich nichts weiter notitig mate, als, wie gig. It andentet, jene feine Schlinabel an ein Seltichen zu befestigen, bie einzustbeinde Rabel in den Rabelpoffter zu beimgen und gatt ber Spite bes nur allzu leicht fich verbiegenben und gerfasenben Sabens ben

ffeinen Safen burchguffibren und bann mie oben ju berfahren teinen Saten berechpfingen in den mer von mer an eergauer. Eliffen's atmofybarische Tutter-Bafdeine, fiefert Butter aus fager Milch in 10 Minuten, aus Robm in 5 Minuten. Es ift vohl die einsachte Welchine, die exfirit, nub fie besteht aus einem Blech-efinder und einer Röber, fehrtre als Kolden beimen.

In biefen Chlinder fommt nun Mitch ober Rabm. Die Rabre bat am untern Enbe eine Scheibe bie burchlochert ift, und am obern Enbe

ein Sentil, weldes beim Andholen ber Nöber Luft einfteinen läßt, bin-gegen beim Niederbriden fin folleigt. Der Kerben beite im Guturen der Wille beiten muß. Sieb ber Kolber empengeben und bereitet ber Bild beiten muß. Sieb ber Kolber empengeben und bereitet ber Gehrlie aufleich and ein Zbeil ber Wilch, be entjete unter ber Schotze ein Ererer Maum, neichen aber in bemielten Magnibild fich mit Luft aufüllt; benn, wie gefagt, beim Deben bes Rolbene öffnet fic bas enti angunt, venn, wer gegagt, beim geven von eribent offine fich bas Bentil jum Durchunge ber Luft, ichlieft fich jeboch wieber, fobalb ber Kolben nach abwärts gebrudt wird. Die auf biefe Weife unten anaejammelte Luft entweicht nun burch bie Milch und indem fie bas thut, ergengt fie eine Reibung ber Fertfligelden, welche bie Butter entbalter jo bag bie Dillen berfelben fich ablen und bie Bereinigung ber fo be-befreiten Buttertheilchen zu einem feften Abrer geftatten. Mitteliungen bes nieberberer. Gern-Bereins.)

Die Soub. und Salbfliefel (Sonbftiefel).Rabrit pen Sylvain Dupuis in Paris. auch inter ber fitma: Compaguie Ge-nerale des Chaussures à vis befannt (14 & 18. Rue de Paralis Poissonnière), die gegenwärig jährlich einen für 2 Millionen Franken ibrer Rabrifate verfauft und bieje in allen moglichen Geftalten und Griffe fien liebert, namentlich für ben Erport (nach Californien, Muftralien und gen itret, unmeba) arbeitet, gewöhrte ben Bejachern ber internationaten Aus-freilung bas intereffonte Schoulpief, Schuhwerf aller Art (chne lange Schäfte) unt Bille von Mediginen und intellejenbere unter Mitwirkung einer großen Babl ven granen mit ungewöhnlicher Geidwindigleit an-

zu fönnen. fertigen feben Das Mudidueiben ober bie Serftellung ber erferberlichen Wormen bes Dherebers und ber Sehten beziehungsweie aus gellen und Sauten, geisch mit Sulfe ingenannter Drechtmitte, vertifal wirfende Bevanden-preffen, die durch Menidenhand ober Dampftraft in Ebätigfeit gefest wurden. Die hierbei ersprebeiligen auf die hohe Kante geschlen Wesser (Ausidianeifen) waren nach ber Geftalt achrimmt, welche man bem Cherleber ober ber Soble an geben begiefichtigte. Mit meniger Australime murbe bie gum Dervorbeingen ber Oberleber-Aufferm erforderliche Rab.

und Stebparbeit mittelft Ginger'iden Daidinen verrichtet. Das geweinlich bnich bie band bee Schubmachere anegeführte Anjameden (Anjheften) best Oberlebere auf bie Branbioble, Befeftigen

buich Beite bervorgebracht batte Emielde gepreft etheliten sourbe, und amer durch einen Dend, deffen Größe man au 300 Rilegramm (600 Bellplund) ongab. Bur Derfict Hang auner Abeit ib das beit Goldlere erforderlich, weit jenit der Schrauben (abnlich wie bei ben Delgichranben) mit ihren Spicatgangen bas feleigt bes Lebere nicht geborig faffen und bann nicht binlanglich

Ein einziges Mabden ift mit Siltfe ber genannten Dafchine im Stande taglich (bei elfftundiger Arbeit) an 50 bis 60 Paar (mittelgrofen) Schuben bie nothwendige fefte Bereinigung von Oberleber mit ben Sohlen ju bemirten.

Eine britte Majdine, eine Art Schrere, fcmeibet bie ifber ber Aufenfohle worftebenben Schranbenenben ab, mabrent an ber Innenfeite (am ber Brandjohlenoberfläde, gufolge bes Injammenwirtens ber eifernen Leiftenjohle und eines ftarten Drudes von aufen), eine Art Bernietung, ein Umberbein, ber Schranbenipinbel ergengt wirb.

auferhalb etwa noch fteben Alle Barte, welche bie Detallideere auferhalb eine noch fteben geloffen bat, werben mit Bulfe einer ichnell rotivenben Schmirgelicheibe

Bur Berftellung ber Mifage ber Schube und Schubftiefel bient eine, besondere (Die vierte Majdine) weide die betreffenden Leberscheiten micht mit nach erioeberichte Geffalt, fondern auch in leiden abredienen ben Großen liefert, bag ein Can aufeinander gelegter, gujammengeboriger Schriben, einen folgerechten acgelitzten Rogelausichnut bilbet, ber einen beiter burch einige Gienftifte gehalten, nachber aber burch frajtige eiferne Schranben ju einem vollftanbigen Gangen vereinigt und babei gleich-geitig am hintertheile ber jugeboligen Sohle befeftigt mirb.

gestig am Dinterspette der juggenergen Sowie verfettig unter-Eine ihn ist die Mochine ih im einer logenammte Brüte aufsgefaltet, beren Briefli mit ber gefälligen ferem centreponden, neder man bem umben Zeite bed in ber Megel bohen Milages zu geben benoffetigt. Ebberob fich berig Brüte fehr ende meine Bertiedadige breit, beingt ein Mirktier (ober ein haltes Machden) bei bertied an ber deckle be-teil Mirktier (ober ein haltes Machden) bei bertied an ber deckle beeffigien Boah in gestrige Albe, so bas bie Schneiten bes Bertzeuges gehörig fassen finnen. Dierburd erzeugt man mit solt unglanblicher Schneligsfeit einen vollembeten Absah von solder Necuratesse und Schönbeir, bag fich bie meiften Danbarbeiter vergeblich bemiten ein Gleiches mit noch fo anten Meffern berverzubringen. Alle biernach jur Sollenbung erforberlichen Arbeiten, wie bas Scha-

ben, Boliven, Brennen, Schwarzen und Wichfen werben in befannter Beije ausgeführt- (Monatebl. b. Gew.-Be. f. Sannoore.)

Alle Mittheilungen, welche bie Berfendung ber Zeitung betreffen, beliebe man an &. Berggold Berlagshandlung in Berlin, Linfo. Strafe 10, für rebactionelle Ungelegenheiten an Dr. Dtto Dammer in Silbburghaufen, ju richten.